

ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ขาเทียม **จำนวน ๘ รายการ**

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ **ในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.** ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ **เลขที่ ๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙** ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังจังหวัดขอนแก่น ผ่านทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางรุจิราลักน์ พรหมเมือง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างซ้าย
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างซ้าย

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเบ้า ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเบ้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปิระมิด สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวดิ่งตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของส้นเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายส้นเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้พอดี

๔.๗ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า ใช้สำหรับรัดขาเทียมใต้เข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังแท้หรือหนังเทียม มีหู ๒ เส้น สำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างขวา
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างขวา

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเบ้า ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเบ้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปิระมิด สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวดิ่งตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของส้นเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายส้นเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้พอดี

๔.๗ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า ใช้สำหรับรัดขาเทียมใต้เข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังแท้หรือหนังเทียม มีหู ๒ เส้น สำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใสให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างซ้าย

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเบ้า ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเบ้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปิระมิด สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีแกนน็อต ๒ ตัว ที่สามารถประกอบกับข้อเท้าโยก (Single axis foot) พร้อมลูกยางรับแรงกระแทกที่ส้นเท้า

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single aixs foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ โดยด้านบนของเท้าเป็นหลุมเพื่อใช้ประกอบกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ เท้าเทียมรูในแนวดิ่ง ๒ รู ระหว่างตาตุ่มภายใน-นอก โดยรู ๒ รู ห่างกัน ๑.๕ เซนติเมตร ขันด้วยหัวน็อตกันคลายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐-๑๑ มิลลิเมตร สามารถขันด้วยประแจบล็อกเบอร์ ๑๑ มิลลิเมตร เพื่อยึดน็อตกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๖ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้ดี

๔.๗ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า ใช้สำหรับรัดขาเทียมใต้เข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังแท้หรือหนังเทียม มีหู ๒ เส้น สำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างขวา

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับใต้เข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัวยึดเบ้า ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียมที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเบ้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๔ แฉก ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปิระมิด สำหรับยึดกับตัวจับแกนหน้าแข้งเทียม รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีแกนน็อต ๒ ตัว ที่สามารถประกอบกับข้อเท้าโยก (Single axis foot) พร้อมลูกยางรับแรงกระแทกที่ส้นเท้า

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single aixs foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ โดยด้านบนของเท้าเป็นหลุมเพื่อใช้ประกอบกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ เท้าเทียมรูในแนวดิ่ง ๒ รู ระหว่างตาตุ่มภายใน-นอก โดยรู ๒ รู ห่างกัน ๑.๕ เซนติเมตร ขันด้วยหัวน็อตกันคลายขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐-๑๑ มิลลิเมตร สามารถขันด้วยประแจบล็อกเบอร์ ๑๑ มิลลิเมตร เพื่อยึดน็อตกับข้อเท้าเทียม

๔.๕.๖ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมสีเนื้อ มีรูตรงกลางที่สามารถใส่แกนหน้าแข้งเทียมได้ดี

๔.๗ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมใต้เข่า ใช้สำหรับรัดขาเทียมใต้เข่าเพื่อเพิ่มความกระชับ ทำจากหนังแท้หรือหนังเทียม มีหู ๒ เส้น สำหรับยึดกับเข้าขาเทียม หัวเข็มขัดทำจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า และอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างซ้าย
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างซ้าย

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ ตัวยึดเบ้า ข้อเข่าเทียม ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม สายเข็มขัดขาเทียมระดับข้อเข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียม ที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ข้อเข่าเทียม ทำจากโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มีลักษณะเป็นข้อเข่าที่ปลายด้านหนึ่งต่อเข้ากับเบ้าขาเทียม พร้อมน็อต จำนวน 1 ชุด ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปิระมิด สำหรับยึดกับหน้าแข้งเทียม เป็นข้อเข่าเทียมชนิดหลายแกน มีตัวช่วยในการเหยียดขา ให้ความมั่นคงในการเดิน สามารถปรับจังหวะในการก้าวเดินได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อต จำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิดเพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้านิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้าโดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวดิ่งตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของส้นเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้นหลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายส้นเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม ทำจากโฟมสีเนื้อมีรูปร่าง คล้ายขา ใช้สำหรับหุ้มขาเทียมระดับข้อเข่า โฟมมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๗ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า ทำจากสายโพลีอย่างหนาพร้อมหัวเข็มขัดทองเหลืองรูปเกือกม้า และสายด้านหน้าทำหนังแท้หรือหนังเทียม

(นายนิทิกร สอนซา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า ชนิดข้อเข่าและอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการ โดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างขวา
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างขวา

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับข้อเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ ตัวยึดเบ้า ข้อเข่าเทียม ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม สายเข็มขัดขาเทียมระดับข้อเข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียม ที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ข้อเข่าเทียม ทำจากโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มีลักษณะเป็นข้อเข่าที่ปลายด้านหนึ่งต่อเข้ากับเบ้าขาเทียม พร้อมน็อต จำนวน 1 ชุด ส่วนล่างมีตัวต่อหัวปิระมิด สำหรับยึดกับหน้าแข้งเทียม เป็นข้อเข่าเทียมชนิดหลายแกน มีตัวช่วยในการเหยียดขา ให้ความมั่นคงในการเดิน สามารถปรับจังหวะในการก้าวเดินได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสุดที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อต จำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๔ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิดเพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

๔.๕ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๕.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ

๔.๕.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้านิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๕.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้าโดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๕.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๕.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวดิ่งตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๕.๖ มีความสูงของส้นเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้นหลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายส้นเท้า)

๔.๕.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๖ โฟมหุ้มขาเทียม ทำจากโฟมสีเนื้อมีรูปร่าง คล้ายขา ใช้สำหรับหุ้มขาเทียมระดับข้อเข่า โฟมมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๗ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๘ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๙ สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า ทำจากสายโพลีอย่างหนาพร้อมหัวเข็มขัดทองเหลืองรูปเกือกม้า และสายด้านหน้าทำหนังแท้หรือหนังเทียม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า ชนิดข้อเข่าและอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการ โดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างซ้าย
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างซ้าย

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ ตัวยึดเบ้า ข้อเข่าเทียม ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียม ที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเบ้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๓ แฉก มีส่วนหัวสามารถหมุนล็อกแน่นได้ด้วยน็อตยึด เพื่อใช้ในการบิดหมุนเบ้าขาเทียม โดยส่วนหัวมีตัวยึดกับข้อเข่าเป็นสกรูหกเหลี่ยม ๔ ตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ข้อเข่าเทียม (Knee Joint) เป็นข้อเข่า ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ เป็นข้อเข่าสี่จุดหมุน เป็นแบบมีจุดหมุนทางกลศาสตร์ ๔ จุด โดยออกแบบให้จุดกึ่งกลางของข้อเข่าวิทยาศาสตร์ (ICR) อยู่สูงและอยู่หลังแนวแรง มีตัวปรับการเหวี่ยงของข้อเข่าด้วยสปริงและปรับฝืดด้วยกลไกของข้อเข่า สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๕ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๖ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๖.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ

๔.๖.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๖.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๖.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๖.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวดิ่งตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๖.๖ มีความสูงของส้นเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายส้นเท้า)

๔.๖.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๗ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมหุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า (ABOVE KNEE FOAM) ทำจากโฟมสีเนื้อมีรูปร่างคล้ายขา เจาะรูรูปสี่เหลี่ยมเล็กตรงบริเวณเข่าจำนวนหลายรูเพื่อให้เสามารถงอขาได้สะดวก ใช้สำหรับหุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า ส่วนบนจนถึงระดับข้อเท้าเป็นรูปทรงกรวย และโฟมมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๘ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๙ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๑๐ สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า ทำจากสายโพลีอย่างหนาพร้อมหัวเข็มขัดทองเหลืองรูปเกือกม้า และสายด้านหน้าทำหนังแท้หรือหนังเทียม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า ชนิดข้อเข่าและอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใส่ให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot) ข้างขวา
โรงพยาบาลขอนแก่น

๑. ความต้องการ ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนในพร้อมเท้าเทียมข้างขวา

๒. วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ประกอบขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ที่ต้องการใช้ขาเทียมในชีวิตประจำวัน

๓. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นชุดขาเทียมสำหรับคนพิการขาขาดระดับเหนือเข่า ประกอบด้วยอุปกรณ์ ตัวยึดเบ้า ข้อเข่าเทียม ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม แกนหน้าแข้งเทียม ข้อเท้าเทียม เท้าเทียม ฟองน้ำหุ้มขาเทียม ถุงน่องขาเทียม แป้นน็อตสายเข็มขัด สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า พร้อมอุปกรณ์ประกอบเพื่อประกอบกับเบ้าขาเทียม ที่จัดทำขึ้นแล้วเป็นขาเทียมให้ผู้ป่วยหรือผู้พิการใช้ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ตัวยึดเบ้า (Socket adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ มี ๓ แฉก มีส่วนหัวสามารถหมุนล็อกแน่นได้ด้วยน็อตยึด เพื่อใช้ในการบิดหมุนเบ้าขาเทียม โดยส่วนหัวมีตัวยึดกับข้อเข่าเป็นสกรูหกเหลี่ยม ๔ ตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๒ ข้อเข่าเทียม (Knee Joint) เป็นข้อเข่า ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ เป็นข้อเข่าสี่จุดหมุน เป็นแบบมีจุดหมุนทางกลศาสตร์ ๔ จุด โดยออกแบบให้จุดกึ่งกลางของข้อเข่าวิทยาศาสตร์ (ICR) อยู่สูงและอยู่หลังแนวแรง มีตัวปรับการเหวี่ยงของข้อเข่าด้วยสปริงและปรับฝืดด้วยกลไกของข้อเข่า สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๓ ตัวยึดเบ้ากับแกนหน้าแข้งเทียม (Tube clamp adapter) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ปลายด้านหนึ่งมีลักษณะเป็นท่อที่สามารถสวมกับแกนหน้าแข้งเทียมได้ และมีน็อตที่สามารถล็อคไม่ให้แกนหน้าแข้งหมุนขณะคนพิการใช้ขาเทียม ปลายอีกด้านหนึ่งมีน็อตจำนวน ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิดและคลายบิดหมุนเพื่อปรับแนวขาเทียมได้ สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๔ แกนหน้าแข้งเทียม (Tube) ทำด้วยวัสดุโลหะปลอดสนิม อลูมิเนียม สแตนเลส หรือวัสดุที่ดีกว่าให้เลือกใช้ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร มีปลายด้านหนึ่งเป็นข้อต่อโลหะพร้อมน็อต ๔ ตัว เพื่อต่อเข้ากับอุปกรณ์ที่เป็นรูปปิระมิด สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม

๔.๕ ข้อเท้าเทียม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือสแตนเลสให้เลือกใช้ ตรงกลางอุปกรณ์ มีอุปกรณ์รูปปิระมิด เพื่อใช้ขันน็อตยึดติดกับหน้าแข้งเทียม และมีรูสำหรับใช้ขันน็อตขนาด ๑๐ มิลลิเมตร เพื่อยึดติดกับเท้าเทียม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๔.๖ เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (SACH foot)

๔.๖.๑ โครงสร้างภายนอก ทำด้วยพลาสติกหรือโฟมโพลียูรีเทนที่ยืดหยุ่น ทนทาน สวยงาม ผิวเรียบ รูปร่างเหมือนเท้า มีนิ้วเท้าและสีผิวสม่ำเสมอใกล้เคียงสีเนื้อ

๔.๖.๒ Keel (แกนภายในเท้า) ทำด้วยไม้หรือพลาสติกที่แข็งแรงทนทาน ส่วนปลายด้านที่ชี้ไปปลายเท้า นิ้วเท้ามีลักษณะมน

๔.๖.๓ Belting (สายพาน) ทำด้วยผ้าใบหรือวัสดุใยสังเคราะห์วางพาดจาก keel มาถึงส่วนหน้าของเท้า โดยมีตะปูหรือน็อตหรือโลหะอื่น ที่สามารถยึดติดกับ keel ได้อย่างมั่นคงและแข็งแรง

๔.๖.๔ มีแหวนรองติดกับ keel และความกว้างของแหวนรองต้องมากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางรูน็อตส่วนล่าง

๔.๖.๕ การยึดประกอบ มีรูแนวดิ่งตรงกลางระหว่างตาตุ่มภายนอก-ใน เพื่อใส่น็อตหกเหลี่ยมขนาดเกลียวเบอร์ ๑๐

๔.๖.๖ มีความสูงของส้นเท้า ๑๐ มิลลิเมตร (วิธีการวัดคือให้ระดับบนของฝ่าเท้าเทียมอยู่ในระนาบขนานกับพื้น หลังจากนั้นวัดความสูงจากพื้นถึงปลายส้นเท้า)

๔.๖.๗ ตัวอย่างเท้าเทียมที่นำมาประกอบเพื่อพิจารณาในวันประกาศผลต้องเป็นเท้าเทียมขนาด ๒๕ เซนติเมตร

๔.๗ โฟมหุ้มขาเทียม เป็นโฟมหุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า (ABOVE KNEE FOAM) ทำจากโฟมสีเนื้อมีรูปร่างคล้ายขา เจาะรูรูปสี่เหลี่ยมเล็กตรงบริเวณเข่าจำนวนหลายรูเพื่อให้เสามารถงอขาได้สะดวก ใช้สำหรับหุ้มขาเทียมระดับเหนือเข่า ส่วนบนจนถึงระดับข้อเท้าเป็นรูปทรงกรวย และโฟมมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๔.๘ ถุงน่องขาเทียม สีเนื้อ จำนวน ๑ คู่

๔.๙ แป้นน็อตสายเข็มขัด ทำจากสแตนเลสสตีลรูปร่างกลม มีรูเกลียวพร้อมน็อตตรงกลาง น็อตตัวผู้ มีบ่าก่อนถึงเกลียวเพื่อให้หูสายเข็มขัดหมุนได้ หัวขันได้ด้วยไขควงแบน บรรจุ ๒ ชุด

๔.๑๐ สายเข็มขัดขาเทียมเหนือเข่า ทำจากสายโพลีอย่างหนาพร้อมหัวเข็มขัดทองเหลืองรูปเกือกม้า และสายด้านหน้าทำหนังแท้หรือหนังเทียม

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ กำหนดส่งสินค้าภายใน ๖๐ วัน

๕.๒ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ถ้าแตกหักหรือเสียหาย จากการใช้งานตามปกติโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานในการผลิตและมีหนังสือรับรองเพื่อการส่งออกหรือ หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ (Certificate of Free Sale) ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขของไทย พร้อมเอกสารในการแนบเสนอราคา

๕.๕ มี Catalog แนบมาในการเสนอราคา

๕.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศในการส่งสินค้า จะต้องมีใบขนส่งหรือใบรับแจ้งการนำเข้าผลิตภัณฑ์แบบแสดงรายการ ที่ผ่านการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ในวันส่งมอบ

๕.๗ สินค้าที่เสนอต้องมาจากโรงงานผู้ผลิตไม่มีการดัดแปลง มีเอกสารรับรองการผลิตและการส่งออกจากประเทศผู้ผลิต

๕.๘ หลังการส่งมอบโรงพยาบาลขอนแก่น สังกัดกระทรวงสาธารณสุข สามารถเปลี่ยนชนิดเท้า ขนาดเท้า ชนิดข้อเข่าและอุปกรณ์ประกอบได้ตามความเหมาะสมที่จะใช้งาน

๕.๙ ในการส่งมอบของ บริษัทต้องจัดเป็นชุดโดยมีกล่องใสให้เรียบร้อยในแต่ละชุด

๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๐๓๒๘ ที่ยังคงมีผลบังคับใช้อยู่ พร้อมเอกสารแนบในการเสนอราคา

๕.๑๑ ในวันพิจารณาผล คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบของตัวอย่างโดยละเอียดทุกรายการโดยที่บริษัทไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการผ่า/ตัด/เปิดดูส่วนประกอบภายในผลิตภัณฑ์

(นายนิทิกร สอนชา)	(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)	(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ	นายแพทย์ชำนาญการ	นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๒๔ ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๒๒๘,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๑๙๐,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย	๒๐ ชุด	๑๐,๕๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด	๑๐,๕๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑ ชุด	๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๑ ชุด	๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑๐ ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๕ ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๒๔ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย	๒๐ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๑ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑๐ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางรายการชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๕ ชุด		

(นายนิทิกร สอนชา)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายตรีวิทย์ หมื่นสุข)
นักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

1.**ชื่อบริษัท/ ห้าง/ ร้าน**.....

2. **ชื่อพัสดุ**.....

.....

3. **ยี่ห้อ**.....

4.**รุ่น**.....

5. **ประเทศ**.....

6. **กำหนดส่งมอบ**.....

7. อื่นๆ (ถ้ามี) .....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ประทับตรา (ถ้ามี)

หมายเหตุ: กรุณากรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน พร้อมแนบเสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา ในวันยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค

<u>ภาคผนวก ๑</u>

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่..... วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างกำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

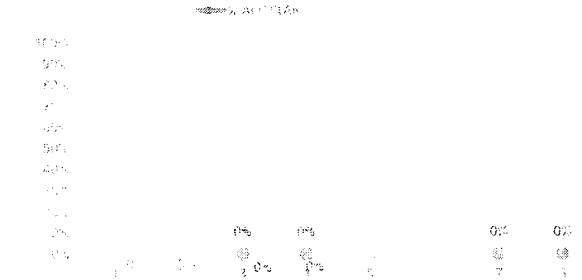
.....(ชื่อธนาคาร).....

** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ **

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม					
	รายการ....	ลบ.ม.				
	รายการ....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ....	ตร.ม.				
	รายการ....	ตร.ม.				
				รวม	-	0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...



Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								

หมายเหตุ:

1) **กรณีตัวอย่าง** กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน

2) [ ] หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)

3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %

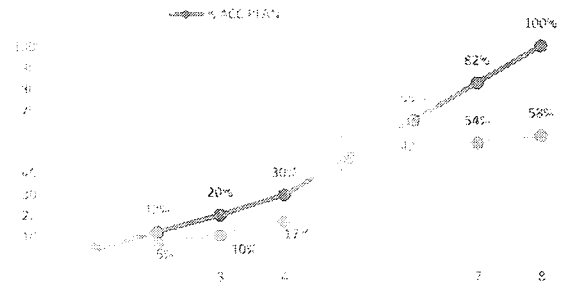
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ

5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตัวอย่างวิธีการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	**งานรื้อโครงสร้างเดิม**					
	a1	ลบ.ม.	100	5,000	500,000	16%
	a2	ลบ.ม.	120	2,000	240,000	8%
2	**งานผิวทาง**				-	
	b1	ตร.ม.	400	2,000	800,000	26%
	b2	ตร.ม.	300	5,000	1,500,000	49%
				รวม	**3,040,000**	100%

	1	2	3	4	5	6	7	
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	
	25	25	25	25				
		50	50					
				20	20	20	20	20
					25	25	25	5
Money								
AccMoney								
% PLAN								
% ACC PLAN								
% ACTUAL								
% ACC ACTUAL								
% ACC DIFF								
% PLAN/2								
% PLAN/2 DIFF								



หมายเหตุ:

1) กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
2) ▒▒▒ หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น 1. งานรื้อโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง จำนวน 4 เดือน 2. งานก่อสร้างผิวทาง กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง 5 เดือน
3) 25 หมายถึง ร้อยละของงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็นร้อยละ 100 ตามตัวอย่าง งานรื้อโครงสร้างเดิม ถือเป็นร้อยละ 100 ของรายการนี้
4) Money มูลค่างานแต่ละรายการ คำนวณจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
5) % PLAN ร้อยละของแผนดำเนินงาน คำนวณจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินการ เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย จำนวน ๒๔ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๒๔ ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๒๒๘,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา จำนวน ๒๐ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด	๙,๕๐๐.๐๐	๑๙๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย จำนวน ๒๐ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างซ้าย	๒๐ ชุด	๑๐,๕๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา จำนวน ๒๐ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับใต้เข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าโยก (Single axis foot) ข้างขวา	๒๐ ชุด	๑๐,๕๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑ ชุด	๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับข้อเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๑ ชุด	๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย จำนวน ๑๐ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างซ้าย	๑๐ ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา จำนวน ๕ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานกายอุปกรณ์ กลุ่มงานเวชกรรมฟื้นฟู โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑.	ชุดขาเทียมระดับเหนือเข่าแบบแกนใน เท้าเทียมชนิดข้อเท้าแข็ง (Sach foot) ข้างขวา	๕ ชุด	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด ๓ บริษัท ได้แก่ ๑. บริษัทซัน เนเจอร์ แคร์ จำกัด ๒. บริษัทเดอะเบสท์ ไลฟ์ พรอสเธติกส์ จำกัด
๓. บริษัทเอ็น - จอย เซ็นเตอร์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
๖.๑ นายนิทิกร สอนชา ตำแหน่งนายแพทย์เชี่ยวชาญ
๖.๒ นายวิษุวัต ชาติบัญชาชัย ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ
๖.๓ นายตรีวิทย์ หมื่นสุข ตำแหน่งนักกายอุปกรณ์ปฏิบัติการ